

ABSTRACT

The purposes of this research are to prevent jockey in exams, reduce the occurrence of error in attendance record at practicum or exams, and reduce error in filling students' attendance status to the attendance system. Three main parts of software development method are used; analysis, design, and literature method. Current system survey, analysis of the survey findings, identify the information, and identifying system requirements are implemented in analysis method. The design method that is used in this research is Unified Modeling Language (UML). The using of attendance recording system that uses Java Card-based application makes students identity card has a new function as the tool to make attendance. Conclusion of the research has shown that it can prevent identity fraud, minimize the time wasted in attendance system, reduce the printing paper, and reduce tagging errors eligibility status exam of students.

Keywords: Kehadiran, Java Card, joki, Smart Card, RFID

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah menghindari joki pada saat ujian, mengurangi terjadinya kesalahan dalam pencatatan kehadiran pada saat praktikum maupun ujian, dan mengurangi kesalahan dalam pengisian status kehadiran mahasiswa. Metode pengembangan piranti lunak yang digunakan meliputi tiga bagian pokok yaitu metode analisa, perancangan, dan studi pustaka. Metode analisa meliputi survei atas sistem yang sedang berjalan, analisa terhadap temuan survei, identifikasi kebutuhan informasi, dan identifikasi persyaratan sistem. Metode perancangan menggunakan pendekatan Unified Modelling Language (UML). Hasil yang dicapai adalah penggunaan sistem pencatatan kehadiran yang menggunakan aplikasi berbasis Java Card. Selain sebagai kartu identitas mahasiswa, fungsi BiNus Card menjadi bertambah yaitu sebagai alat absensi. Simpulan dari penelitian ini adalah menghindari pemalsuan identitas, meminimalisasikan waktu yang terbuang pada saat melakukan absensi, mengurangi pencetakan kertas, dan mengurangi kesalahan penandaan status kelayakan ujian mahasiswa.

Kata kunci: Kehadiran, Java Card, joki, Smart Card, RFID